

# EME.WMS

## Единая платформа управления логистикой в одном интерфейсе

Современная и гибкая логистическая система, которая поддерживает распределенные сети складов, интегрируется с различными ERP системами и постоянно развивается. Применение EME.WMS позволяет значительно повысить эффективность работы склада, скорость и точность подборки заказов, актуализировать информацию об остатках на складе в ERP системе, контролировать операции всех сотрудников и мотивировать их на эффективную работу.

## Что такое ERP система

ERP (enterprise resource planning, планирование ресурсов предприятия) — программная система, которая помогает управлять всем бизнесом, поддерживая автоматизацию и процессы в таких сферах, как финансы, управление персоналом, производство, логистическая цепочка, услуги, закупки и многое другое.

# БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ

топология склада

ведение нормативно-справочной информации

складской учет в различных разрезах

управление погрузочно-разгрузочной техникой

входящий поток

ожидаемое  
поступление

приемка

распаковка

проверка качества

размещение

сообщение об  
окончании приемки

внутрискладские  
процессы

перемещение

пополнение

изменение  
статуса товара

инвентаризация

мониторинг  
склада

исходящий поток

управление  
заказами

отбор товара

консолидация

упаковка

отгрузка

сообщение об  
окончании отгрузки

## Зачем нужна автоматизация склада?

- Проблемы неавтоматизированного склада
  - Отсутствие порядка на складе
  - Сложность поиска товара
  - Большое количество ошибок, пересортица
  - Низкая скорость работы
  - Зависимость от «человеческого фактора»

- Остановка всего склада для инвентаризации
- Сложность контроля работы складского персонала
- Невозможность использования автоматизированных складских систем, конвейеров, роботов
- **Автоматизация - решение проблем складской логистики**
  - Уход от бумажной технологии
  - Адресное хранение
  - Настройка бизнес-процессов
  - Интеграция с КИС предприятия
  - Актуальные складские остатки
  - Резкое повышение производительности
  - Уход от «человеческого фактора»
  - Контроль производительности персонала
  - Инвентаризация без остановки склада
  - Минимум рекламаций, точность до 99,9%

# Для каких отраслей подходит?

Цифровой склад - универсальное решение для любых отраслей. Легко адаптируется под любую специфику и задачи заказчика за короткое время

## Преимущества

- Включена в реестр отечественного ПО Минцифры РФ
- Поддержка работы с системами государственного контроля
- Новый подход к внедрению конфигурируемой системы через предустановленные бизнес-процессы. Подход регламентирует работу по зафиксированным в системе сценариям. Действия инициирует система, а не сотрудник.
- Для крупных складов с большой нагрузкой и количеством персонала. Работа в кластерном режиме и высокое быстродействие БД.
- Легкое масштабирование по филиалам. Единая система для всех филиалов, управление бизнес - процессами, мастер - данными, интеграцией из центрального филиала.
- Единое автоматизированное место оператора. Радикальное снижение требований к квалификации персонала.
- Интеллектуальный поиск. Глубокая аналитика для оператора. Поиск по любому атрибуту, по всей базе данных, связь всех событий с документами и исполнителями.

- Контроль за выполнением операций не только по статусам документов, но и по событиям. Возможность отслеживать и управлять цепочками всех документов в одном окне.
- Управление роботизированным оборудованием.
- Открытый исходный код

## Ценность для бизнеса

- Увеличение точности выполнения заказов - до 99,9%
- Увеличение ассортимента товара за счет повышения точности работы
- Снижение трудозатрат:
  - на инвентаризацию - до 2-х раз
  - на операции на складе - до 30%
  - на операционную деятельность склада - до 30%
- Сокращение ошибок:
  - при сборке заказов - менее 0,5% от общего числа проводимых операций
  - при нарушении правил хранения (срок годности, товарные нарушения) - в 8-9 раз
- Сокращение времени, на приемку/ комплектацию/ отгрузку заказов - в 1,5 - 2 раза
- Сокращение численности персонала в 2 - 2,5 раза
- Время подготовки нового персонала - до 1 рабочего дня
- Сокращение простоя автотранспорта - на 30%.
- Окупаемость - менее 1 года

## Дополнительные модули

- **Интеграционный портал с ERP на базе SQL DB**

Специализированный интеграционный портал – это удобное решение с web-интерфейсом для быстрой интеграции с 1C, SAP, Navision и других ERP систем. Модули для сопряжения со стороны 1C входят в комплект.

- **Модуль «Экспедиция»**

Модуль для экспедиторов с отдельным приложением для ОС Андроид на смартфоны или ТСД.

- **ЕМЕ.YMS - модуль управление двором**

Формирование очереди транспортных средств в свободные тайм слоты через web-портал, экран охраны для фиксации транспорта на территории, приемка грузовых мест для быстрой разгрузки.

- **Модуль KPI**

Модуль KPI в EME.WMS создан для анализа эффективности работы каждого сотрудника персонально. Модуль вычисляет KPI работника и позволяет начислять премии и рассчитывать заработную плату в зависимости от эффективности работы.

- **ЕМЕ.ЦУП**

Модуль OLAP аналитики. Мощный инструмент анализа данных и подготовки отчётности.

Голосовое управление (voice-picking)

Модуль для голосовой подборки на складе. Гибридная технология позволяет внедрять модуль на работающем складе без остановки процессов и риска потери темпа.

- **Web-интерфейс для показателей**

Позволяет собственникам товаров удаленно работать со своими складскими запасами, координировать автотранспорт на погрузку, формировать заказы на отгрузку.

- **Модуль Self-billing**

Расчет стоимости перевозок. Выбор оптимальной транспортной компании для перевозки.

- **ЕМЕ.УТМ - единый универсальный транспортный модуль для работы с тремя государственными системами:**

- Полная прозрачность обмена данными с ГИС «Честный знак». ЕГАИС, ФГИС «Меркурий»
- Поддержка процессов агрегации
- Формирование и печать штрих-кодов, в т.ч. Gitin
- Возможность установки на производстве
- Поддержка процессов копакинга.

# Внедрение EME.WMS

## Как выглядит процесс внедрения WMS на складе предприятия

Мы предлагаем оперативное и качественное внедрение WMS, что позволит оптимизировать всю работу склада. Весь процесс внедрения подразумевает подбор системы под конкретное предприятие, установку системы и ее настройку.

Наша компания имеет опыт внедрения WMS системы оптимизации склада в таких компаниях, как Nestle, Danone, Borjomi и на многих других предприятиях малого, среднего и крупного бизнеса. Стоимость внедрения WMS может отличаться в зависимости от функционала будущей системы и размеров предприятия.

# Как долго длится процесс инсталляции?

Внедрение WMS системы начинается с подготовки специализированного программного обеспечения. Его установка начинается с объединения всех необходимых компьютеров в единую сеть. Следующий шаг требует распределения всех обязанностей между специалистами по установке и оптимизации системы, а также подготовка и анализ стартовой информации.

Стоит отметить, что внедрение WMS на складе может занимать совершенно разное время. Наш опыт показывает, что даже при работе на больших складах компаний, таких как Danone, можно оперативно запустить систему EME.WMS спустя две недели.

- **Но иногда скорость завершения работ может длиться значительно дольше.**

**На это влияют следующие факторы:**

- Не была собрана вся информация по функциональному предназначению склада. Часто заказчики не указывают все необходимые процессы для внедрения wms системы.
- Процесс инсталляции происходит вместе со специалистами компании - заказчика. И часто происходит так, что сотрудники компании - заказчика не выделяют необходимого времени на внедрение WMS на складе.
- Часто бывает так, что при установке WMS решения на складе, у заказчика возникают новые идеи и пожелания по расширению функционала.
- Сам склад должен быть подготовлен для установки системы EME.WMS

## Этапы стандартного внедрения сервиса WMS.

Естественно, процесс инсталляции может немного отличаться на разных складах, но сам процесс все равно имеет ряд последовательных этапов. Первым этапом является Разработка стратегии и расчет рентабельности по установке системы WMS. Это необходимо, чтоб оценить стоимость внедрения WMS и время окупаемости проекта. Далее процесс установки требует выбора платформы и набора функционала для работы.

Дальнейший процесс установки заключается в подборе персонала, ответственного за внедрение. Также необходимо сразу определить ответственного сотрудника за будущее управление системой EME.WMS.

Далее происходит установка программы WMS на сервер и разметка склада в программе. Разметка в программе по плану склада осуществляется в течение недели после оформления договорных обязательств. Дальнейшим этапом является наклейка стикеров с адресами на

ячейки всего склада. Каждый стеллаж должен иметь такую наклейку со штрих-кодом.

Следующим этапом является импорт товаров из системы 1С или внесение товаров ручным способом. Важность этого этапа заключается в том, что достоверность, введенных данных напрямую, влияет на работоспособность всей будущей системы EME.WMS. После этого происходит настройка всех необходимых алгоритмов для работы программы.

Запустив систему в работу, в течении некоторого времени происходит дальнейшая оптимизация и анализ работоспособности, а также обучение сотрудников склада. Все ошибки в процессе работы анализируются и исправляются обновлениями или дополнениями к существующей системе.

## **Успешное внедрение WMS системы зависит от слаженности работы коллектива и целого ряда факторов.**

- Тщательное подсчитывание всех этапов и сроков на выполнение каждого из этапов внедрения.
- Создание единой команды из сотрудников EME.WMS и компании - заказчика.
- Поддержка руководства и постоянный контроль всех процессов.
- Оперативное решение всех возникших проблем во время установки системы.

Важно заметить, что процесс установки системы может быть произведен двумя путями: с первоначальным использованием облачного пространства или сразу с установкой серверного оборудования. Тестовое использование облачного пространства поможет оценить все преимущества WMS решения на предприятии. И уже после этого возможна установка полноценного серверного оборудования для обеспечения непрерывного контроля по работе логистики склада.

---

Revision #3

Created 10 September 2024 05:36:25 by Шамуилов Александр

Updated 10 September 2024 05:46:20 by Шамуилов Александр